

## Ingénieur d'études Energie – Numérisation de l'énergie

> Entité/Service : Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD)

- Ouvert aux : Contractuel - Externe
- Durée du contrat : CDD 12 mois
- Catégorie : A IGE
- Lieu campus : Plaine du Var
- Adresse : Technopole Nice Meridia 9, Rue Julien Lauprêtre 06 200 Nice

### Description de la mission :

Sous l'autorité du Project Manager de l'Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable et encadré par le Responsable du pôle « ingénierie de l'innovation », vous intervenez sur différents projets dans le cadre d'accords de recherche partenariale contractuelle ou subventionnée.

Dans un contexte de transition énergétique, et plus spécifiquement dans le cadre de la numérisation de l'énergie, vous accompagnez et apportez votre expertise à la création d'un socle numérique innovant:

- Prospector, implémenter et formaliser un démonstrateur expérimental de socle numérique innovant pour un quartier durable et productif.
- Construire un démonstrateur expérimental de stockage de données (TIP : Territory Innovation Platform): comprendre et formaliser la configuration actuelle de la TIP, créer une documentation technique, formaliser une stratégie de répliquabilité de la solution technologique implémentée à l'IMREDD, réaliser un benchmark des solutions existantes et formaliser des pistes d'amélioration.
- Développer de nouveaux services énergétiques autour d'outils tels les jumeaux numériques: imaginer des cas d'usages afin de juger de la pertinence d'un tel outil dans le cadre du futur pilotage et de l'optimisation des systèmes énergétiques multi-vecteurs d'un quartier; établir et formaliser un cahier des charges.
- Implémenter d'autres services numériques tels la mise en place d'une brique permettant la prévision de production solaire pour le pilote énergétique local basé sur une technologie utilisant l'intelligence artificielle.

Dans l'exercice de ces activités, vous prendrez soin à:

- Trouver des sources de données pertinentes pour le travail à réaliser et les intégrer dans la TIP.
- Synthétiser et vulgariser les informations pour les rendre accessibles aux managers de projets.
- Interagir avec les ingénieurs métiers de l'IMREDD afin de contribuer à la construction du démonstrateur de la TIP et plus largement du socle numérique.

Vous contribuerez enfin au développement et à la diffusion des projets de l'institut:

- Accompagner les projets étudiants sur les thématiques du socle numérique, des jumeaux numériques et de la numérisation de l'énergie.
- Accompagnement technique et animation d'un consortium en vue de nouveaux appels à projets (ex : AMI socle numérique)

## Profil recherché :

### Savoirs

Bonnes connaissances dans le domaine de l'énergie; Bonnes connaissances de l'architecture des systèmes numériques; Background mathématique (modélisation, statistiques, ML) et informatique (algorithmes classiques, versioning) pour appréhender tant les aspects théoriques que pratiques des missions; connaissance des enjeux liés à la transition énergétique et numérique.

### Savoir-faire

Maitriser les méthodes d'analyse de données numériques, graphiques et autres; Consulter les bases de données propres au champ d'étude et en sélectionner les informations pertinentes; Animer un groupe de travail en vue d'une action à conduire; Travailler en interaction avec des équipes d'origines diverses : acteurs publics, entreprises, associations professionnelles...; Maitriser les techniques de présentation orale ou écrite; Transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics; Respecter le cadre d'une démarche qualité; Savoir faire parler les chiffres et manipuler les données afin de concrétiser une recherche théorique en un prototype fonctionnel; Être capable de justifier ses choix et avoir plaisir à présenter ses résultats avec pédagogie; Bonne Maîtrise R, python, MySQL et Excel afin d'exploiter rapidement des données et d'implémenter des briques d'un démonstrateur informatique en collaboration avec les ingénieurs métiers; Capacité à lire l'anglais technique ou scientifique.

### Savoir être

Curiosité intellectuelle; sens critique; capacité de conceptualisation; créativité; force de proposition; autonomie; rigueur; qualité relationnelle; capacité à travailler en mode projet; esprit d'équipe.

## Diplôme exigé et/ou formation(s) souhaitée(s) :

De formation BAC+5 en énergie et environnement, génie électrique et/ou thermique (diplôme d'ingénieur ou Master), vous possédez une expérience significative similaire de 3 à 5 ans.

## Spécificités de la mission

Vous avez le goût de l'innovation et une appétence pour les sujets en lien avec la double transition écologique et numérique qui nécessite des systèmes énergétiques de plus en plus performants, intelligents, intégrés et interconnectés, dans lesquels de nouveaux modèles économiques peuvent émerger dans un marché en constante mutation. La mission s'intéresse en particulier au socle numérique c'est à dire la mise en place d'éléments informatiques bien spécifiques permettant de soutenir la digitalisation de certains métiers. Le socle numérique se traduit par un espace de stockage de données centralisé ou décentralisé regroupant différents acteurs et autour duquel des briques innovantes notamment servicielles sont implémentées.

## Description de l'entité/service d'accueil

Institut d'Innovation et de Partenariats, l'IMREDD favorise les collaborations entre la recherche, l'industrie et les collectivités dans quatre domaines d'activités stratégiques: Energie, Mobilité, Risques, Environnement. Au sein de nos équipes, vous contribuerez à des projets partenariaux expérimentant des solutions inclusives et innovantes pour les territoires du futur. Vous pourrez ainsi découvrir les défis de la « Smart City » face aux problématiques socio-environnementales et participer aux réflexions et débats relatifs au développement de territoires « résilients » et « aimables » pour leurs habitants. Nos équipes sont Agiles et Internationales. Nos projets sont innovants et démonstrateurs.

## Modalités de candidatures :

Les dossiers de candidatures comprenant un CV et une lettre de motivation sont à envoyer par mail à : [imredd.direction@univ-cotedazur.fr](mailto:imredd.direction@univ-cotedazur.fr) avec copie à [recrutement@univ-cotedazur.fr](mailto:recrutement@univ-cotedazur.fr)

## UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

**+32.000** étudiants

**21** composantes de formation  
dont 8 Ecoles Universitaires  
de Recherche et 6 composantes  
dérogatoires

**+50** Laboratoires et  
unités de recherche

**4.600** personnels  
permanents  
dont 1600 enseignants/chercheurs,  
1200 administratifs auxquels se rajoutent  
environ 1800 intervenants en formation et  
les collègues chercheurs  
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



## POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

### > Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

### > Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



  
**10 bonnes raisons  
de nous rejoindre**

### > Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap